

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 3 日 (03.03.2005)

PCT

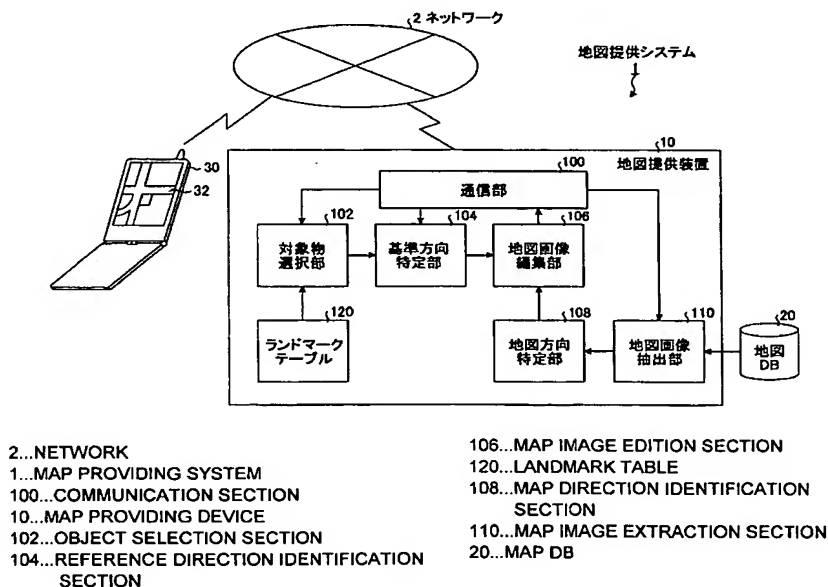
(10) 国際公開番号  
WO 2005/020185 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G09B 29/00 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大西 啓介 (ON-ISHI, Keisuke) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町一丁目 1 6 番地 1 株式会社ナビタイムジャパン内 Tokyo (JP). 菊池 新 (KIKUCHI, Shin) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町一丁目 1 6 番地 1 株式会社ナビタイムジャパン内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011468
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 10 日 (10.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-297541 2003 年 8 月 21 日 (21.08.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ナビタイムジャパン (NAVITIME JAPAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町一丁目 1 6 番地 1 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: MAP PROVIDING DEVICE, MOBILE TERMINAL, MAP PROVIDING METHOD, MAP DISPLAY METHOD, MAP PROVIDING PROGRAM, AND MAP DISPLAY PROGRAM

(54) 発明の名称: 地図提供装置、携帯端末、地図提供方法、地図表示方法、地図提供プログラムおよび地図表示プログラム



(57) Abstract: There is provided a map providing device (10) for receiving position information indicating a location of a mobile terminal (30) from the mobile terminal (30) having at least a display section (32) and transmitting a map image corresponding to the location information received, to the mobile terminal (30). The map providing device (10) includes: reference direction identification means (104) for identifying a reference direction required for matching the direction of the map image displayed on the display section (32) of the mobile terminal (30) according to the position information received from the mobile terminal (30); reference

[続葉有]



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

direction information generation means (100) for generating reference direction information for making a user of the mobile terminal (30) recognize the reference direction identified by the reference direction identification means (104); and transmission means (100) for transmitting the reference direction information generated by the reference direction information generation means (100) together with the map image to the mobile terminal.

(57) 要約: なくとも表示部 (32) を有する携帯端末 (30) から該携帯端末 (30) の所在位置を示す位置情報を受け取り、受け取った位置情報に対応する地図画像を携帯端末 (30) に対して送信する地図提供装置 (10) であって、携帯端末 (30) の利用者が該携帯端末 (30) の表示部 (32) に表示した地図画像を方向合わせする際に必要となる基準方向を、携帯端末 (30) から受け取った位置情報に基づいて特定する基準方向特定手段 (104) と、基準方向特定手段 (104) により特定された基準方向を携帯端末 (30) の利用者に認識させるための基準方向情報を生成する基準方向情報生成手段 (100) と、基準方向情報生成手段 (100) により生成された基準方向情報を前記地図画像とともに前記携帯端末に対して送信する送信手段 (100) とを備えた。